



بررسی فراوانی دیسانتری باکتریایی و الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی در کودکان مراجعه کننده به بیمارستان بوعلی شهرستان اردبیل در سال ۱۳۹۳

رقیه اصلانیان ۱ *، منوچهر براک ۲

۱- بیمارستان قائم، ۲- علوم پزشکی اردبیل

r.aslaniyan@yahoo.com, .barak@arums.ac.ir

مقدمه: گاستروانتریت یکی از بیماری های مهم در تمام نقاط دنیا محسوب می شود و این بیماری در میان کودکان، سالمندان، افراد دچار سوء تغذیه و افرادی که در شرایط نامساعد زندگی می کنند، شدیدتر و خطرناک تر است. هدف از مطالعه حاضر سنجش فراوانی دیسانتری باکتریایی و الگوی مقاومت آنتی بیوتیکی جهت یافتن درمانهایی مناسب تر در درمان بیماران است. مواد و روش ها: مطالعه حاضر از نوع توصیفی تحلیلی بود که بر روی ۵۲ کودک مبتلا به دیسانتری مراجعه کننده به بیمارستان بوعلی در سال ۱۳۹۳ انجام شد. از بیماران قبل از دریافت آنتی بیوتیک نمونه مدفوعی گرفته شد. نمونه ها جهت جداسازی عوامل باکتریایی در آزمایشگاه میکروب شناسی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج: ۶۱/۵ درصد کودکان مورد مطالعه پسر با میانگین سنی ۴/۸۲ سال بود. شایع ترین باکتری ای کلای پاتوژنیک با ۳۴/۶ درصد بود. در بررسی مقاومت باکتریایی، مشاهده شد که شیگلا سونتی به ایمی پنم، جنتامایسین و سفنازیدیم بیشترین حساسیت و به کوتریموکسازول بیشترین مقاومت، شیگلا فلکسنری به سیپروفلوکساسین بیشترین حساسیت و بیشترین مقاومت به کوتریموکسازول، شیگلا دیسانتری بیشترین میزان حساسیت به افلوکساسین، جنتامایسین و سیپروفلوکساسین و به کوتریموکسازول بیشترین مقاومت، شیگلا بوئیدی بیشترین میزان حساسیت به نالیدیکسیک اسید و به اکثریت آنتی بیوتیک ها مقاومت بالا داشت. نتیجه گیری: نتایج مطالعه حاضر نشان داد که گونه های مختلف باکتریایی به داروهای مختلف حداکثر حساسیت ولی اکثریت آنها به کوتریموکسازول مقاومت بالایی از خود نشان دادند.

واژه های کلیدی: مقاومت آنتی بیوتیکی، اکلاهی، گاستروانتریت، کودکان بستری شده، انواع شیگلا

Antibiotic Resistance Pattern of Bacterial Enteritis among Hospitalized Children in Ardabil: a Single Center Experience

Roghayeh Aslanian 1 *, Manouchehr Barak 2

1- Ghaem Hospital, 2- Ardabil University of Medical Science
r.aslaniyan@yahoo.com, barak@arums.ac.ir

Gastroenteritis is one of the most important diseases in all parts of the world; and more dangerous among children, elderly, people who are undernourished and those who live in worse conditions. This study was set up to assess the antibiotic resistance pattern of bacterial enteritis among hospitalized children in Ardabil. Methods: This prospective cross-sectional study was carried out on 52 children who were referred to Bu- Ali hospital with dysentery in 2014. Results: Among all 52 collected Stool samples, 33 (63.4%) yielded Shigella. The most common Shigella isolate was *S. flexneri* (n = 17, 48.6%). Of 52 cases, 61.5% were boy, with the average age of 4.8 years. In the antibiogram, Ciprofloxacin and Gentamycin were the most sensitive antibiotics to Shigella spp. and Co-trimoxazole and Azithromycin showed the highest resistance. Also, Imipenem, Ciprofloxacin and Gentamicin were the most sensitive antibiotics to *E. coli* and Co-trimoxazole showed the highest resistance. Conclusions: The results showed that different bacterial species showed maximum sensitivity to different drugs whereas the majority of them were resistant to Co-trimoxazole

Keywords: Antibiotic Resistance, *E.coli*, Gastroenteritis, Hospitalized Children, *Shigella* spp